



(19) BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND  
  
DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

(12) **Gebrauchsmusterschrift**  
(10) **DE 299 13 533 U 1**

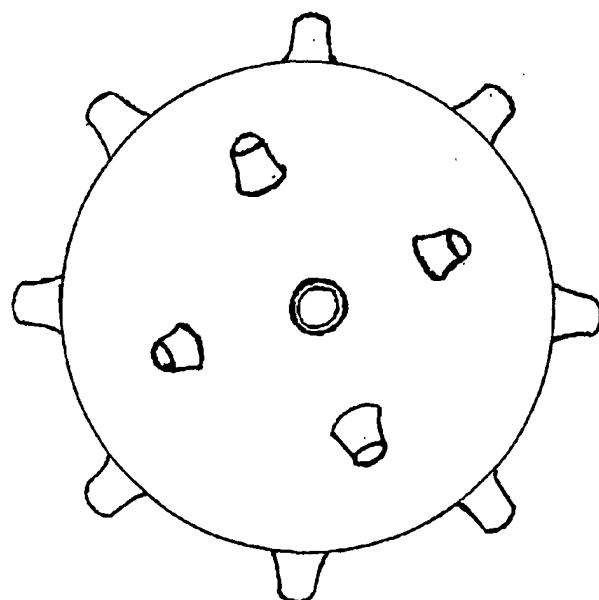
(5) Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**A 47 K 17/00**  
E 03 D 9/00

**DE 299 13 533 U 1**

(21) Aktenzeichen: 299 13 533.0  
(22) Anmeldestag: 3. 8. 1999  
(47) Eintragungstag: 9. 12. 1999  
(43) Bekanntmachung im Patentblatt: 13. 1. 2000

(73) Inhaber:  
Augst, Rüdiger, Dr., 56428 Dernbach, DE

- (54) Selbsttätige Reinigungskugel für Toilettenbecken  
(57) Selbsttätige Reinigungskugel für Toilettenbecken, dadurch gekennzeichnet, daß sie schwimmfähig, an ihrer Oberfläche mit Noppen versehen und so dimensioniert ist, daß sie nicht durch die Abflußöffnung eines Toilettenbeckens hindurchgespült werden kann (Fig. 1).



**DE 299 13 533 U 1**

03.08.99

### Beschreibung

Es ist bekannt, daß Toilettenbecken in der Regel durch Wasserspülung gereinigt werden. Dabei bleiben oftmals Fäkalienreste haften, die mit Hilfe der Toilettenbürste beseitigt werden müssen. Nach kurzer Zeit ist diese verkeimt und unhygienisch.

Der im Schutzanspruch angegebenen Erfindung liegt das Problem zugrunde, die Reinigung des Toilettenbeckens von Fäkalienresten während der Spülung zu verbessern und Anwendung der Toilettenbürste und damit deren Verkeimungsgefahr deutlich zu reduzieren.

Der mit der Erfindung erzielte Vorteil besteht insbesondere darin, daß die Reinigung des Toilettenbeckens von Fäkalienresten durch die lose in das Becken eingelegte Reinigungskugel während der Spülung gründlicher geschieht und dadurch die Anwendung einer Toilettenbürste sowie deren Verkeimungsgefahr deutlich reduziert und der Aufenthalt im Toiletten- bzw. Badezimmer für jedermann angenehmer wird. Das wird dadurch erreicht, daß die Reinigungskugel, die aufgrund ihrer Dimensionierung nicht durch die Abflußöffnung des Beckens hindurchgespült werden kann, während des Spülvorganges durch die Wasserströmung angehoben und innerhalb des gesamten Beckens in Bewegung und Rotation versetzt wird. Dabei streift sie mittels der an der Spitze mit elastischen Abstreifprofilen versehenen Noppen an der Beckenwandung haften gebliebene Fäkalienreste ab.

03.08.99

**Schutzansprüche**

1. Selbsttätige Reinigungskugel für Toilettenbecken,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß sie schwimmfähig, an ihrer Oberfläche mit Noppen versehen und so dimensioniert ist, daß  
sie nicht durch die Abflußöffnung eines Toilettenbeckens hindurchgespült werden kann (Fig. 1).
2. Selbsttätige Reinigungskugel nach Schutzanspruch 1,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die Noppen an ihrer Spitze mindestens eine elastische Abstreiflamelle (Fig. 2) besitzen.
3. Selbsttätige Reinigungskugel nach Schutzanspruch 1,  
dadurch gekennzeichnet, daß die Noppen an ihrer Spitze mindestens eine elastische  
halbkugelförmige Erhebung aufweisen (Fig. 3 und 4).

00-08-99

Fig. 1

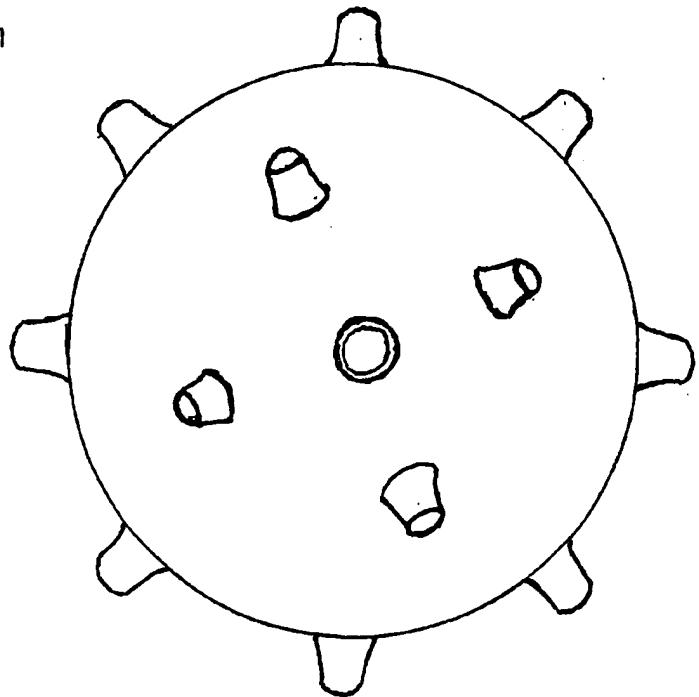


Fig. 2

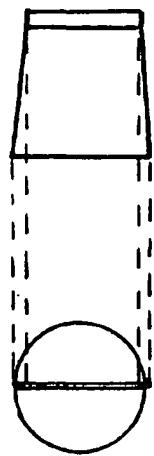


Fig. 3



Fig. 4

